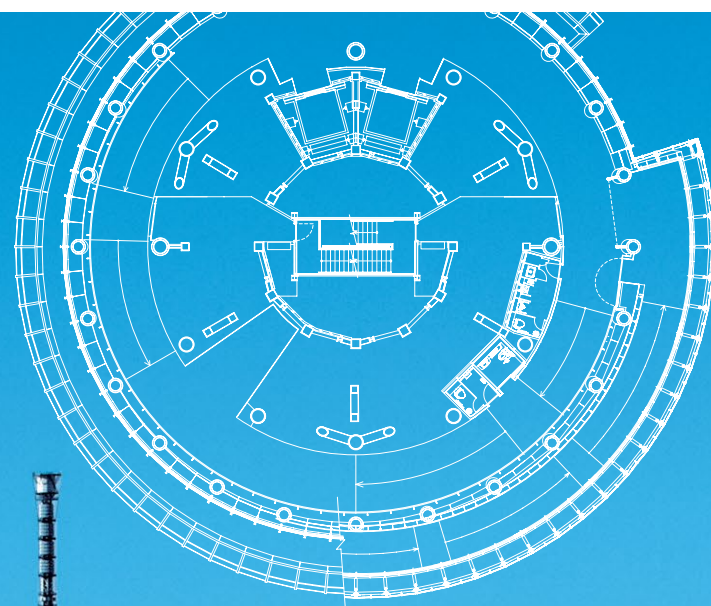


НЕБЕСНОЕ ДЕРЕВО ТОКИО

Антон Нестеров

Самая высокая телебашня в мире, согласно книге рекордов Гиннеса, и самое высокое здание в Японии выстроено в крайне сейсмоопасном районе. Строители уверены: она выдержит любые экстремальные нагрузки. Это не только телекоммуникационный и развлекательный комплекс, но и исследовательская лаборатория: над обсерваториями башни смонтировано оборудование для изучения грозных разрядов в атмосфере.



Телебашня, ставшая новым символом Японии, была закончена в 2012 году и получила название Tokyo Skytree («Небесное дерево Токио»). Оно взметнулось на высоту 634 метра: это число произносится по-японски как *mu-sa-shi*, созвучно названию провинции Мусаси, когда-то включавшей в себя префектуру Токио. Ее предшественницей была башня в центре Токио, построенная еще в 1958 году, высотой всего 333 метра. За полвека вокруг старой башни возвели много других высотных зданий, которые мешали прохождению сигнала. Новая телебашня построена в ответ на обращение шести ведущих японских телеканалов. А для архитекторов это стало возможностью изменить городской пейзаж, «преодолев пространство и время».

Грандиозное сооружение отвечает высочайшим требованиям надежности. Япония – сейсмоопасная страна, и ученые предрекают землетрясение с возможным эпицентром в Токио.

Конструкция телебашни рассчитана так, чтобы выдержать огромные нагрузки. В инженерном решении сочетаются принципы возведения древних японских пагод и новейшие технологии. Внутри рамы из стальных труб воздвигнута колонна из специального бетона, способного сопротивляться растягивающим напряжениям. Амортизаторы, соединяющие колонну с рамой, гасят колебания, позволяя сооружению сохранять устойчивость и при ураганном ветре, и при подземных толчках. Еще на стадии строительства башня пережила землетрясение 2011 года, эпицентр которого находился у северо-восточного побережья Японии, в непосредственной близости от столицы.

На высоте 340 и 450 м расположены две обсерватории, позволяющие посетителям любоваться Токио с высоты птичьего полета. Лифт для посетителей вмещает до 40 человек. Всего за 50 секунд он поднимается от подножия башни до первого смотрового этажа, на котором расположились ресторан и несколько кафе. Одна из особенностей этого уровня – стеклянные окна в полу; стоит глянуть вниз – и захватывает дух. Для тех, кто захочет подняться еще на 100 метров выше, оборудован эскалатор,двигающийся со скоростью 240 м/мин.

Токио Skytree, с учетом посетителей торговых центров, может пропустить через себя до 29 миллионов человек в год. 📍